PATENT COOPERATION TREATY

PCT ·

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN		tt PCT/ISA/220 sowie, soweit nachstehender Punkt 5
9510.3 Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelded	atum	(Frühestes) Prioritätsdatum
	(Tag/Monat/Jahr)		(Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2004/011036	02/10/2	004	22/10/2003
Anmelder			
EISENMANN MASCHINENBAU KG			
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem			e erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht un	nfaßt insgesamt3	Blätter.	
X Darüber hinaus liegt ihm je	weils eine Kopie der in diese	m Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eine			ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
Die internationale F internationale Ann	Recherche ist auf der Grundli neldung (Regel 23.1 b)) durc	age einer bei der Be hgeführt worden.	hörde eingereichten Übersetzung der
b. Hinsichtlich der in der intern	nationalen Anmeldung offent	oarten Nucleotid- u	nd/oder Aminosāuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherci	hierbar erwiesen (s	iehe Feld II).
3. Mangelnde Einheitlichkei	t der Erfindung (siehe Feld	III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi	ndung		
X wird der vom Anmelder ein	gereichte Wortlaut genehmig	jt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgeset	zt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
X wird der vom Anmelder ein	gereichte Wortlaut genehmig	gt.	
wurde der Wortlaut nach R Der Anmelder kann der Be Recherchenberichts eine S	hörde innerhalb eines Mona	. IV angegebenen Fa ts nach dem Datum	assung von der Behörde festgesetzt. der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen	- ·		
a. ist folgende Abbildung der Zeichnu	ıngen mit der Zusammenfas	ssuna zu veröffentlich	hen: Abb. Nr. 1
X wie vom Anmelder			
		elder selbst keine A	bbildung vorgeschlagen hat.
1 🖃	de ausgewählt, weil diese Ab		
· —	n mit der Zusammenfassung		

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011036

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F26B23/02 F26B15/12 F26B15/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F26B HO1M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
AÎ.	US 4 656 758 A (NAKAYAMA ET AL) 14. April 1987 (1987-04-14) das ganze Dokument	1,7
P,A	DE 102 42 155 A1 (WELLA AG) 25. März 2004 (2004-03-25) das ganze Dokument	1,7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 12, 5. Dezember 2003 (2003-12-05) & JP 2003 282082 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP), 3. Oktober 2003 (2003-10-03) Zusammenfassung	
A	DE 44 42 859 A1 (KLEMM, MANFRED, 12683 BERLIN, DE; KLEMM, MANFRED) 5. Juni 1996 (1996-06-05)	

Υ	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
^	entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L." Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Fax: (+31-70) 340-3016

11/05/2005

2. Mai 2005

Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Silvis, H

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

1

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011036

		PC1/EP200	., 011000
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
А	WO 03/042520 A (ABB OY; PYLKKAENEN, JUHANI; VETOLA, JARI) 22. Mai 2003 (2003-05-22)		
A	US 3 668 785 A (STEPHEN ANTHONY RODWIN) 13. Juni 1972 (1972-06-13)		
		!	
:			

1

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011036

	echerchenbericht rtes Patentdokumen	.	Datum der Veröffentlichung	t.	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4656758	A	14-04-1987	JP JP JP	1501645 61050671 63052548	Α	28-06-1989 12-03-1986 19-10-1988
DE	10242155	A1	25-03-2004	AU WO	2003237653 2004032668		04-05-2004 22-04-2004
JP	2003282082	Α	03-10-2003	KEINE			
DE	4442859	A1	05-06-1996	KEINE			
WO	03042520	Α	22-05-2003	FI WO	20012142 03042520		07-05-2003 22-05-2003
US	3668785	A	13-06-1972	CA DE FR GB SE	2058145	A1 A5 A	20-11-1973 25-02-1971 21-05-1971 28-03-1973 28-03-1974

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/011036

			.,
A. CLASS	F26B23/02 F26B15/12		
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national classifi	cation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum d IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classifica F26B H01M	ition symbols)	
	tion searched other than minimum documentation to the extent that		
Electronic o	lata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search terms used	1)
EPO-In	ternal, PAJ		-
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Clation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.
А	US 4 656 758 A (NAKAYAMA ET AL) 14 April 1987 (1987-04-14) the whole document	•	1,7
P,A	DE 102 42 155 A1 (WELLA AG) 25 March 2004 (2004-03-25) the whole document		1,7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 December 2003—(2003–12–05) & JP 2003 282082 A (MITSUBISHI M. CORP), 3 October 2003 (2003–10–03 abstract	3)	-
A	DE 44 42 859 A1 (KLEMM, MANFRED, BERLIN, DE; KLEMM, MANFRED) 5 June 1996 (1996-06-05)	12683	
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent (amily members are ilsted in	n annex.
° Special cat	egories of cited documents:	*T* later document published after the inter	mational fibra data
conside	nt defining the general state of the an which is not ered to be of particular relevance ocument but published on or after the international	or pnority date and not in conflict with the cited to understand the principle or the invention	the application but early underlying the
filing da	ate It which may throw doubts on priority claim(s) or It which may throw doubts on priority claim(s) or It is cited to establish the publication date of another	*X* document of particular relevance; the cl cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the doc	be considered to current is taken alone
citation	or other special reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance, the cl cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mor ments, such combination being obviou	rentive step when the re other such docu-
P documer later that	nt published prior to the international filling date but an the priority date claimed	in the art. *&* document member of the same patent t	1
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report
2	May 2005	11/05/2005	
Name and m	alling address of the ISA European Patent Office, P B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax (+31-70) 340-3016	Silvis, H	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011036

		PC1/EF2004/011030			
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	nesevanii (o ciaini)			
A	WO 03/042520 A (ABB OY; PYLKKAENEN, JUHANI; VETOLA, JARI) 22 May 2003 (2003-05-22)				
A	US 3 668 785 A (STEPHEN ANTHONY RODWIN) 13 June 1972 (1972-06-13)				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/011036

	atent document d in search report	-	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	4656758	A	14-04-1987	JP JP JP	1501645 61050671 63052548	Ā -	28-06-1989 12-03-1986 19-10-1988
DE	10242155	A1	25-03-2004	AU WO	2003237653 2004032668	· · -	04-05-2004 22-04-2004
JP	2003282082	Α	03-10-2003	NONE			
DE	4442859	A1	05-06-1996	NONE			
WO	03042520	A	22-05-2003	FI WO	20012142 03042520		07-05-2003 22-05-2003
US	3668785	A	13-06-1972	CA DE FR GB SE	937045 2038289 2058145 1311364 365605	A1 A5 A	20-11-1973 25-02-1971 21-05-1971 28-03-1973 28-03-1974

Internationales Akterizeichen PCT/EP2004/011036

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F26B23/02 F26B15/12 Nach der Inlemationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F26B H01M Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehorende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategone* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr Anspruch Nr US 4 656 758 A (NAKAYAMA ET AL) 1.7 14. April 1987 (1987-04-14) das ganze Dokument P,A DE 102 42 155 A1 (WELLA AG) .. 1,7 25. März 2004 (2004-03-25) das ganze Dokument PATENT ABSTRACTS OF JAPAN A Bd. 2003, Nr. 12, 5. Dezember 2003 (2003-12-05) & JP 2003 282082 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP), 3. Oktober 2003 (2003-10-03) Zusammenfassung A DE 44 42 859 A1 (KLEMM, MANFRED, 12683 BERLIN, DE; KLEMM, MANFRED) 5. Juni 1996 (1996-06-05) Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X χ Siene Anhang Patentfamilie 'T' Spatere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Pnoritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Taligkeit berühend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritatsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend befrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung tur einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 2. Mai 2005 11/05/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehorde Bevollmächtigter Bediensteter Europaisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Reswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt. Silvis, H Fax (+31-70) 340-3016

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011036

(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
(alegone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr					
1	WO 03/042520 A (ABB OY; PYLKKAENEN, JUHANI; VETOLA, JARI) 22. Mai 2003 (2003-05-22)						
1	US 3 668 785 A (STEPHEN ANTHONY RODWIN) 13. Juni 1972 (1972-06-13)						
	·						
		-					

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011036

	echerchenbericht rtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentlamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4656758	Α	14-04-1987	JP JP JP	1501645 61050671 63052548	Α	28-06-1989 12-03-1986 19-10-1988
DE	10242155	A1	25-03-2004	AU WO	2003237653 2004032668	–	04-05-2004 22-04-2004
JP	2003282082	A	03-10-2003	KEINE			*
DE	4442859	A1	05-06-1996	KEIN	1E		
WO	03042520	A	22-05-2003	FI WO	20012142 03042520		07-05-2003 22-05-2003
US	3668785	A	13-06-1972	CA DE FR GB SE	937045 2038289 2058145 1311364 365605	A1 A5 A	20-11-1973 25-02-1971 21-05-1971 28-03-1973 28-03-1974